

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENGUNCIAN FILE DATABASE ACCESS MENGGUNAKAN SISTEM
INFORMASI RENTAL DVD DENGAN STUDI KASUS PADA
DIGITAL DISC



Disusun oleh :

JEFFRY SOJAYADI

A11.2006.02716

Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro
Tahun 2010

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Jeffry Sojayadi
NIM : A11.2006.02716
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Penguncian File Database Access
menggunakan Sistem Informasi Rental
DVD dengan Studi Kasus pada Digital
Disc

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui,
Semarang, 2 Agustus 2010

Menyetujui :
Pembimbing

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Solichul Huda,M.Kom

Dr.Eng.Yuliman Purwanto,M.Eng

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama : Jeffry Sojayadi
NIM : A11.2006.02716
Program Studi : Teknik Informatika S-1
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Penguncian File Database Access
menggunakan Sistem Informasi Rental
DVD dengan Studi Kasus pada Digital Disc

Tugas akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang tugas akhir tanggal 2 Agustus 2010. Menurut pandangan kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

Semarang, 2 Agustus 2010

Dewan Penguji :

M.Arief Soeleman, M.Kom

Anggota

Edi Faisal , S.Kom , M.Kom

Anggota

Ruri Suko Basuki , M.Kom

Ketua Penguji

**PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Jeffry Sojayadi

NIM : A11.2006.02716

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**“PENGUNCIAN FILE DATABASE ACCESS MENGGUNAKAN
SISTEM INFORMASI RENTAL DVD DENGAN STUDI KASUS
PADA DIGITAL DISC “**

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 2 Agustus 2010

Yang menyatakan

(Jeffry Sojayadi)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Jeffry Sojayadi

NIM : A11.2006.02716

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“ PENGUNCIAN FILE DATABASE ACCESS MENGGUNAKAN
SISTEM INFORMASI RENTAL DVD DENGAN STUDI KASUS
PADA DIGITAL DISC ”**

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Dian Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak), menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan / mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang

Pada tanggal : 2 Agustus 2010

Yang menyatakan

(Jeffry Sojayadi)

Kata Pengantar

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena berkat rahmat, kasih dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar dan tepat waktu.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat secara lengkap, akurat dan terstruktur menggunakan bahasa pemrograman Visual basic untuk memberikan bukti kepada pihak akademik sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Strata- Satu pada Jurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dari berbagai pihak, Laporan kerja praktek ini sulit terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Edi Noersasongko, M. Kom, selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Bapak Dr.Eng.Yuliman Purwanto,M.Eng., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswatoro.
3. Ibu Ayu Pertiwi, S. Kom, M. T., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro.
4. Ibu Etika Kartikadarma, M.kom, selaku Dosen Wali Program Studi Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro.
5. Bapak Solichul Huda, M. Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
6. Kepada Bapak Wong Agung Hermanto selaku pemilik Digital Disc yang telah membantu dalam tugas akhir.
7. Keluarga di rumah yang senantiasa memberikan dukungan baik materiil, moril, maupun spirituil sehingga laporan kerja praktek ini dapat selesai dengan lancar.
8. Ezra Herwinson yang telah membantu memberi ide – ide dalam tugas akhir ini.

9. Teman-teman serta seluruh pihak yang telah membantu terwujudnya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat berguna bagi semua pihak, khususnya bagi seluruh rekan mahasiswa Fakultas Teknik Informatika Universitas Dian Nuswantoro.

Tentu penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih terdapat banyak kekurangan. Untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sangat diharapkan untuk lebih sempurnanya laporan tugas akhir ini.

Semarang, 27 Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Keaslian Tugas Akhir.....	iv
Halaman Persetujuan Publikasi Tugas Akhir.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	viii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penyusunan Laporan.....	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem.....	5
2.2 Pengertian Informasi.....	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.4 Pengertian Keamanan.....	10
2.5 Pengertian Rental.....	14
2.6 Pengertian Data	14
2.7 Database	14

2.8	Database Microsoft Access.....	14
2.9	Visual Basic 2008	15
2.10	Header File.....	22

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Ruang lingkup penelitian.....	23
3.2	Sumber Data.....	23
3.3	Instrument Penelitian.....	23
3.4	Metode Pengumpulan Data.....	24
3.5	Metode Analisis.....	24
3.6	Metode Pengembangan Sistem.....	25

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

4.1	Perencanaan Sistem.....	28
4.2	Analisa Sistem.....	28
4.3	Desain fisik sistem baru.....	30
4.4	Implementasi Program.....	43
4.5	Rencana Pemeliharaan.....	55
4.6	Pengamanan Database.....	56
4.7	Cara Penggunaan Program.....	59

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	61

DAFTAR PUSTAKA.....	63
---------------------	----

LAMPIRA

Abstrak

Laporan Tugas Akhir dengan judul “*Penguncian File Database Access dari Sistem Informasi Rental DVD dengan Studi Kasus pada Digital Disc*” telah dilaksanakan pada tanggal 20 April 2010 sampai dengan Juli 2010.

Perancangan Sistem Informasi ini dengan tujuan memperbaiki sistem keamanan data dari Sistem Informasi Rental DVD. Sehingga hanya orang yang berhak saja yang dapat membukanya.

Penguncian File menggunakan teknik merubah header dari suatu file. Yaitu baris paling awal dari header file microsoft access ini. Sehingga file tersebut tidak dikenali sebagai file access dan akan terjadi error bila dibuka dari microsoft access.

Dengan adanya penguncian file ini, maka file database microsoft access yang digunakan oleh sistem akan otomatis di rubah headernya ketika Sistem Informasi Rental DVD ditutup dan dikembalikan ke struktur semula ketika Sistem Informasi Rental DVD dibuka.

Dalam mendesain sistem tersebut penulis menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic dan databasenya menggunakan Microsoft Access.